法国 iXSEA PHINS 光纤惯性导航系统

PHINS 是世界上最轻便的惯导系统,它可提供载体的真方位角、运动姿态等六自由度数据以及三维位置及速度信息。其惯性核心部分是基于光纤陀螺仪及与之相匹配的数字信号处理器,该处理器有专为水下作业开发的卡尔曼滤波器。该惯导系统还具有 GPS、水下声学定位系统、声学多普勒计程仪及深度传感器接口。



● 主要技术指标:

定位精度:

GPS 单机辅助: 5-15m 差分 GPS 辅助: 0.5-3m

实时动态 (RTK) 差分 GPS 辅助: 2-5cm

DVL 辅助: 10⁻³ 航行距离/(3m/h, 2 节速度)

无辅助 2 分钟: 3m, CEP 无辅助 5 分钟: 20m, CEP 纯惯导模式: 0.6 Nm/h

航向精度(RMS)

0.01°(GPS辅助)

0.02°(只有 DVL 辅助)

0.05°(无辅助)

纵/横摇(RMS): 0.01°

升沉: 5cm 或 5%, 取大者

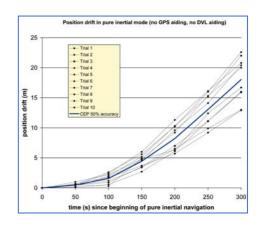
接口

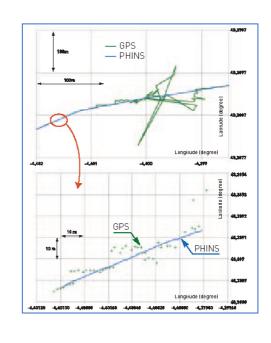
串口 7个(RS232或RS422,用户可选)

数据格式 各种工业标准,如 NMEA 0183、

ASCII、十六进制、二进制

输出速率 100Hz





- 物理尺寸及重量:160x160x160mm 长宽高, 重量: 4.5kg
- 配电要求及耗电量: 24VDC, 12W
- 工作环境要求:

旋转速度 >500°/s 加速度范围: +/- 5g

运动姿态 无限制

工作温度 -10 ° C- +50 ° C

● 存贮温度: -40 ° C-+80 ° C

● MTBF: 工作 30,000 小时









北京代表处:

北京市朝外大街乙 12 号昆泰国际大厦 1807-1810 100020

Tel: (010) 5879 0099 Fax: (010) 5879 0989

Email: laurel@laureltech.com.cn